

DAFTAR PUSTAKA

- Andriyani, Y., Y. Dhahiyat, dan Z. I. Zidni. 2017. The effect of stocking density ratio of fish on water plant productivity in aquaponics culture system. *Nusantara Bioscience*. 9(1): 31-35
- Avnimelech, Y. (2006). Bio-filters: The need for an new comprehensive approach. *Aquaculture Engineering*, 34, 172-178.
- Kementrian Kelautan dan Perikanan. 2018. Badan Riset dan Pengembangan Sumberdaya Manusia.
- Badan Standar Nasional. 2014. SNI 6484.1:2014, Induk Ikan Lele Dumbo (*Clarias* sp.)
- Badan Standar Nasional. 2014. SNI 6484.3:2014, Produksi Induk Ikan Lele Dumbo (*Clarias* sp.)
- Balai Besar Pengembangan Budidaya Air Tawar (BBPBAT). 2005. Petunjuk Pembenihan Ikan Lele (*Clarias* sp.). Sukabumi. 3 hal.
- Battisti, Eduardo Kelm, Adelita Rabaiolib , Juliano Uczayc , Fernando Jonas Sutilid , and Rafael Lazzari. 2020. Effect of stocking density on growth, hematological and biochemical parameters and antioxidant status of silver catfish (*Rhamdia quelen*) cultured in a biofloc system. *Aquaculture*. Elsevier
- Birolo, Marco, F. Bordignon, A. Trocinob, L. Fasolatob, A. Pascualb, S. Godoyc, C. Nicolettoa, Ca. Maucieria, and G. Xiccato. 2020. Effects of stocking density on the growth and flesh quality of rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*) reared in a low-tech aquaponic system. *Aquaculture*. Elsevier
- Buentello AJ, Gatlin DM, Neill WH. 2000. Effects of water temperature and dissolved oxygen on daily feed consumption, feed utilization and growth of channel catfish (*Ictalurus punctatus*). *Aquaculture*. 182:339
- Bugbee B. 2003. Nutrient management in recirculating hydroponic culture. *Acta Hortic*. 648:99–112.
- Damanik, B. Hartanto, H. Hamdani, I. Riyantini, dan H. Herawati. 2018. Uji efektivitas bio filter dengan tanaman air untuk memperbaiki kualitas air pada sistem akuaponik ikan lele sangkuriang (*Clarias gariepinus*) . *Jurnal Perikanan dan Kelautan*. 9(1): 134-142.
- Dauhan, R. Emilia Sartika, E. Efendi, dan Suparmono. 2014. Efektifitas sistem akuaponik dalam mereduksi konsentrasi amonia pada sistem budidaya ikan. *e-Jurnal Rekayasa dan Teknologi Budidaya Perairan*. 3(1): 297-302.
- Ebeling, J.M., Timmons, M., and Bisogni J.J. (2006). Engineering analysis of the stoichiometry of photoautotrophic, autotrophic, and heterotrophic removal of ammonia–nitrogen in aquaculture systems. *Aquaculture*, 257, (1-4), 346-358.
- Hargreave, J.A., & Tucker C.S. (2004). Managing ammonia in fish pond. SRAC Publication 4603. Louisiana State University Agricultural Center Mississippi State University.

- Hastuti S, Subandiono. 2014. Performa produksi ikan lele dumbo (*Clarias gariepinus*, Burch) yang dipelihara dengan teknologi biofloc. Indonesian Journal of Fisheries Science and Technology, 10(1): 37-42.
- Hastuti, Yuni Puji. 2011. Nitrifikasi dan denitrifikasi di tambak. Jurnal Akuakultur Indonesia. 10(1): 89–98.
- Hermawan, A.T. 2012. Pengaruh padat tebar terhadap kelangsungan hidup pertumbuhan lele dumbo (*Clarias gariepinus* Burch.) di kolam kali menir indramayu. Jurnal Perikanan dan Kelautan. 3(3): 85- 93.
- Hidayat D, Ade. D. S, Yulisma. 2013. Kelangsungan hidup, pertumbuhan dan efesiensi pakan ikan gabus (*Channa striata*) yang diberi pakan berbahan baku tepung keong mas (*Pomacea* sp). Jurnal Akuakultur Rawa Indonesia. 1 (2) : 161–172.
- Iswanto, B., Imron, R. Suprpto, and H. Marnis. 2015. Morphological characterization of the african catfish (*Clarias gariepinus* BURCHELL, 1822) strains introduced to Indonesia. Indonesian Aquaculture Journal. 10(2): 91-97
- Maddusai, Sri Seprianto dan Chreisye K.F. Mandagi. 2017. Efektifitas tanaman jirangau (*Acorus calamus*) dan tanaman kangkung air (*Ipomoea aquatica*) dalam menurunkan kadar amoniak (NH₃) pada limbah cair RSUD kota Bitung. Jurnal Bionature. 8(1): 8-14.
- Maddusai, Sri Seprianto, Afnal Asrifuddin, Rahayu H. Akili. 2019. Pengaruh lama kontak dan kerapatan tanaman kangkung air dalam mereduksi fosfat pada air larutan deterjen buatan. Jurnal HIGIENE 5(2)
- Mondal, Reva, U. Thapa, Satish Kr. Subba, and D. Gurung. 2017. Optimisation of nitrogen level and cutting interval for growth and yield of *Ipomoea reptans*. International Journal of Agriculture, Environment and Biotechnology Citation. 10(1): 25-29
- Nhan, Hua Thai, N. T. Taia, P. T. Liema, Vu N. Uta, and H. Ako. 2019. Effects of different stocking densities on growth performance of Asian swamp eel *Monopterus albus*, water quality and plant growth of watercress *Nasturtium officinale* in an aquaponic recirculating system. Aquaculture Elsevier (503): 96-103
- Nuwansi, K.K.T., A.K. Verma, M.H. Chandrakant, G.P.W.A. Prabath, R.M. Peter. 2021. Optimization of stocking density of koi carp (*Cyprinus carpio* var. *koi*) with gotukola (*Centella asiatica*) in an aquaponic system using phytoremediated aquaculture wastewater. Aquaculture. Elsevier: 532
- Nursandi, Juli. 2018. Budidaya ikan dalam ember “Budikdamber” dengan aquaponik di lahan sempit. Prosiding Seminar Nasional Pengembangan Teknologi Pertanian Politeknik Negeri Lampung halaman 129-136.
- Ojonugwa, E. B. and Solomon, R. J. 2013. Effects of over stocking on the growth rate of *Clarias gariepinus*. Journal of Animal Science and Veterinary Medicine. Vol. 2: 84-95
- Pasaribu, F.M., Usman S. dan Leidonald R. 2016. Pengaruh padat tebar tinggi dengan penggunaan nitrobacter terhadap pertumbuhan ikan lele (*Clarias* sp.). Jurnal Aquacoastmarine. 12(2) :1-10.
- Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 82 Tahun 2001 Tentang Pengelolaan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran. Jakarta: Kementrian Lingkungan Hidup

- Putra, Defrianto Alfika, Lisdiana Tyas, dan Agung Pribadi. 2014. *RAM JET VENTILATION*, Perubahan struktur morfologi dan gambaran mikroanatomi insang ikan lele akibat paparan limbah cair pewarna batik. *Unnes Journal of Life Science* 3(1):53-59
- Pratama, W. Dhika, Prayogo, dan A. Manan. 2017. Pengaruh pemberian probiotik berbeda dalam sistem akuaponik terhadap kualitas air pada budidaya ikan lele (*Clarias* sp.). *Journal of Aquaculture Science* 1(1) : 27-35
- Rafaey, Mohamed M., D. Li, X. Tian, Z. Zhang, Xi Z., Li Li, and R. Tang. 2018. High stocking density alters growth performance, blood biochemistry, intestinal histology, and muscle quality of channel catfish *Ictalurus punctatus*. *Aquaculture*. Elsevier. 492: 73-81
- Ramesh I., and B. R. Kiran. 2016. Food and feeding habits of catfish *clarias batrachus* (Linn) in Bhadravathi Area, Karnataka. *International Journal of Research in Environmental Science*. 2(4): 56-59.
- Rustadi. 2008. Kelimpahan plankton dan pemanfaatannya oleh nila merah (*Oreochromis* sp.) dalam hapa pembenihan dan pendederan di waduk sermo. *Jurnal Perikanan UGM*. 10(1) : 20-29
- Sali, Gea P. A. Suprabawati, dan Y. Purwanto. 2018. Efektivitas teknik biofiltrasi dengan media sarang tawon terhadap penurunan kadar nitrogen total limbah cair. *Jurnal Presipitasi: Media Komunikasi dan Pengembangan Teknik Lingkungan*. 15(1): 1-6.
- Sikawa DC and Yakupiyiyage A. 2010. The hydroponic production of lettuce (*Lactuca sativa* l) by using hybrid catfish (*Clarias macrocephalus* x *C.gariephinus*) pond water: Potentials and Constraints. *Agriculture Water Management*. 97:1317-1325.
- Sinaga, Y. Andriani, Z. Hasan, H. Hamdani and U. Subhan. 2020. The effect of stocking density on survival rate of siamese catfish (*Pangasianodon hypophthalmus*) fry in recirculation system monica anastasya *Asian Journal of Fisheries and Aquatic Research* 7(4): 8-14
- Stephen M., Miller Mark, and A. Mitchell. 2009. *Manual of exotic pet practice*. Elsevier
- Sudartor and Laurent Pouyaud. 2005. identification key based on morphological characters of the southeastasian species of the genus *clarias* (Pisces : *Clariidae*). *Jurnal Iktiologi Indonesia*. 5(2)
- Sunardi, SA Adimihardja, dan Y Mulyaningsih. 2013. Pengaruh tingkat pemberian ZPT gibberellin (GA3) terhadap pertumbuhan vegetatif tanaman kangkung air (*ipomea aquatica forsk* L.) pada sistem hidroponik. *Jurnal Pertanian* 4(1): 33
- Triyatmo, Bambang. 2003. Zeolit mempertahankan kualitas air dan meningkatkan pertumbuhan lele dumbo (*Clarias gariepnus*). *Jurnal Perikanan UGM Vol.1* :1-7.
- Utami, T. S. Budi, Z. Hasan, M. L. Syamsuddin, dan H. Hamdani. 2019. Fitoremediasi limbah budidaya ikan koi (*Cyprinus carpio*) dengan beberapa tanaman sayuran dalam sistem resirkulasi akuaponik. *Jurnal Perikanan dan Kelautan*. 10(2): 81-88.
- Wijaya, Ongky, B. S. Rahardja, dan Prayogo. 2014. Pengaruh padat tebar ikan lele terhadap laju pertumbuhan dan survival rate pada sistem akuaponik. *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan*. 6(1): 55 – 58.

- Yumame, R. Yullyn, Robert, Rompas, and N. P. L. Pangemanan. 2013. Feasibility of pond water quality in tourism area of Embung Klamalu Sorong Regency, West Papua). *Budidaya Perairan*. 1(3): 56-62
- Yunus, T., Hasim, dan Rully Tuiyo. 2014. Pengaruh padat penebaran berbeda terhadap pertumbuhan benih ikan lele sangkuriang di balai benih ikan kota gorontalo. *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan*. 2(3): 130-134.
- Zidni, I., Iskandar, Achmad Rizal, Yuli Andriani, dan Rian Ramadan. 2019. Efektivitas sistem akuaponik dengan jenis tanaman yang berbeda terhadap kualitas air media budidaya ikan. *Jurnal Perikanan dan Kelautan*. 9(1): 81-94.
- Zou, Y., Zhen Hu, J. Zhang, H. Xie, C. Guimbaud, and Y. Fang. 2016. Effects of pH on nitrogen transformations in media-based aquaponics. *Bioresource Technology*. Elsevier. 210: 81-87